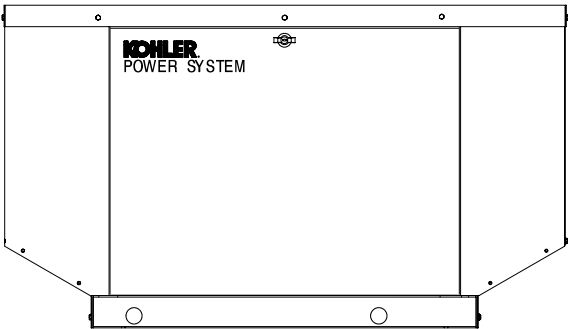




Características padrão

- Invólucro de blindagem de som mantém a tranqüilidade da vizinhança.
 - Operação silenciosa abaixo de 69,1 dB(A)*
 - Espuma amortecedora de ruídos retardante de chamas em conformidade com a UL 94, classe H-F1
 - Sistema de exaustão interna com um dispositivo para evitar faíscas aprovado pelo Serviço Florestal do Departamento de Agricultura dos EUA (USDA)
 - Construção à prova de roedores
- Certificado pela CSA (Canadian Standards Association)
- A Kohler Co. oferece uma central de fornecimento de grupos geradores e acessórios.
- Todos os sistemas e componentes têm garantia limitada de um ano. Estão disponíveis garantias ampliadas.
- Todos os protótipos dos grupos geradores são testados, montados na fábrica e testados durante sua produção.
- Certificados de emissão (modelos de 60 Hz):
 - Atende às exigências de unidade não estacionária da Agência de Proteção Ambiental (EPA)
 - Certificado pelo California Air Resources Board (CARB) para gás natural e LP e conversível em campo
- Características do gerador:
 - O sistema de regulagem de tensão PowerBoost™ da Kohler fornece resposta instantânea para mudanças de carga.
 - A construção de gerador assimétrico produz uma forma de onda CA suave.
- Outras características:
 - Isolamento total de vibrações.
 - O regulador isócrono eletrônico que proporciona regulagem de frequência precisa.

*Medida de som máxima a 7,0 m (23 pés)



Valores nominais do gerador

Modelo Série	Tensão	Fases	Hz	Gerador Modelo	Amperagem em standby		Valores nominais de standby, kW/kVA	
					Gás Nat.	GLP	Gás Nat.	GLP
8.5RMY	120/240	1	60	2F4	29	35	7,0/7,0	8,5/8,5
8.5RMY	110/220	1	50	2F4	29	34	6,3/6,3	7,5/7,5
11RMY	120/240	1	60	2F4	40	46	9,5/9,5	11,0/11,0
11RMY	110/220	1	50	2F4	39	44	8,5/8,5	9,6/9,6

VALORES NOMINAIS: Os valores nominais de standby são contínuos durante qualquer falta de energia. Não existe sobrecarga especificada nesses valores. Todas as unidades monofásicas têm um fator de potência de 1,0. **ORIENTAÇÃO GERAL SOBRE A REDUÇÃO DE CAPACIDADE:** Redução de capacidade de 4% a cada 305 m (1000 pés) de altura acima de 153 m (500 pés). **TEMPERATURA:** Redução de capacidade de 1% a cada 5,5 °C (10 °F) de aumento de temperatura acima de 25 °C (77 °F). A disponibilidade está sujeita a modificações sem aviso prévio. A Kohler Co. se reserva o direito de modificar as especificações do projeto sem aviso prévio e sem quaisquer obrigações ou responsabilidades. Contate o distribuidor dos geradores Kohler Co. para obter informações sobre a disponibilidade.

Especificações do alternador

Especificações	Gerador PowerBoost™	
	Monofásico	
Fabricante	Kohler	
Saída reconectável	120/240	
Tipo	2-pólos, campo rotativo	
Número de terminais	4	
Regulador de tensão	Estado sólido	
Isolamento: NEMA MG1-1.66,		
Material	Classe F	
Aumento de temperatura	Classe F	
Mancal: número, tipo	1, esferas selado	
Acoplamento	Direto	
Enrolamentos de amortecimento	Total	
Regulagem de tensão, sem carga até carga total	±2%	
Aceitação de carga em uma etapa	100% do valor nominal	
Pico de partida do motor em kVA:		
2F4—8.5RMY	16 (60 Hz)	
2F4—11RMY	20 (60 Hz)	

- De acordo com os padrões NEMA (National Electrical Manufacturers Association – EUA), IEEE (Institute of Electrical and Electronics Engineers – EUA) e ANSI (American National Standards Institute) de aumento de temperatura
- Construção autoventilada e à prova de gotejamento
- Estator impregnado a vácuo com verniz epóxi resistente a fungos para confiabilidade e longa vida útil
- Formas de onda de tensão e distorção harmônica mínima proveniente da construção de alternador assimétrico
- Regulador de tensão PowerBoost™ com regulagem de ±2% sem carga até carga total
- Alternador de campo rotativo com excitador estático para obtenção de uma excelente resposta de carga
- Enrolamento para a carga de bateria regulado— 15 ampères (nominal)

Dados de utilização

Motor

Especificações do motor	60 Hz	50 Hz
Fabricante	Kohler	
Motor: modelo, tipo		
8.5RMY	CH20 4 ciclos	
11RMY	CH25 4 ciclos	
Posicionamento dos cilindros	2 em V	
Cilindrada, CC (polegadas cúbicas)		
8.5RMY	624 (38)	
11RMY	725 (44)	
Diâmetro interno e curso em mm (pol)		
8.5RMY	77 (3,03) x 67 (2,64)	
11RMY	83 (3,27) x 67 (2,64)	
Relação de compressão		
8.5RMY	8,5:1	
11RMY	9,0:1	
Velocidade do pistão em m/s (pés/min)	8,0 (1583)	6,7 (1319)
Mancais principais: número, tipo	2, Material original	
RPM nominal	3.600	3.000
Potência máxima na RPM nominal, gás natural, kW (HP)		
8.5RMY	10,0 (13,4)	9,1 (12,2)
11RMY	12,2 (16,3)	10,8 (14,5)
Material do cabeçote do cilindro	Alumínio	
Material das válvulas	Aço/Stellite®	
Tipo de pistão e material	Liga de alumínio	
Material do virabrequim	Ferro dúctil tratado term.	
Regulador: tipo, fabricante/modelo	Eletrônico, Kohler	
Regulagem de frequência, sem carga até carga total	Isócrono	
Regulagem de frequência, estado estável	±0,5%	
Tipo de limpador de ar	Seco	

Descarga

Sistema de descarga	60 Hz	50 Hz
Fluxo de descarga na potência nominal, m ³ /min (pés cúbicos por min)		
8.5RMY	3,3 (115)	2,7 (96)
11RMY	3,8 (135)	3,2 (113)
Temperatura de descarga em dado kW nominal, descarga seca, °C (°F)	760 (1400)	
Pressão de retorno máxima permitida kPa (pol Hg)	7,5 (2,2)	

Parte elétrica do motor

Sistema elétrico do motor	60 Hz	50 Hz
Sistema de ignição	Eletrônico	
Sistema de carga da bateria:	Enrolamento de carga da bat.	
Terra (negativo/positivo)	Negativo	
Volts (CC)	12	
Amperagem nominal	15	
Tensão nom. do motor de arranque (CC)	12	
Corrente nominal em ampères recomendada para partida a frio (CCA) para -18°C (0°F)	400 min	
Bateria, quantidade	1	
Voltagem da bateria (CC)	12	
Corrente de rotação a 0°C (32°F)	100 ampères	

Combustível

Sistema de combustível	60 Hz	50 Hz
Tipos de combustível	Gás natural ou GLP	
Entrada de fornecimento de combustível	1/2 NPT	
Pressão de fornecimento de combustível em kPa (pol H ₂ O)	1,7-2,7 (7-11)	

Lubrificação

Sistema de lubrificação	60 Hz	50 Hz
Tipo	Pressão total	
Capacidade do cárter com filtro, em l (quartos de galão)	1,9 (2,0)	
Filtro de óleo; quantidade, tipo	1, cartucho	
Resfriador do óleo	Integral	

Dados de utilização, continuação

Requisitos de funcionamento

Requisitos para o ar de resfriamento	8.5RMY		11RMY	
	60 Hz	50 Hz	60 Hz	50 Hz
Ar de resfriamento, m ³ /min. (pés cúbicos por minuto)	26,9 (950)	22,4 (790)	26,9 (950)	22,4 (790)
Requisitos totais de admissão de ar m ³ /min (pés cúbicos por minuto)	27,8 (980)	23,2 (820)	28,0 (990)	23,4 (825)
Ar de combustão, m ³ /min (pés cúbicos por minuto)	0,94 (33,4)	0,8 (28,0)	1,1 (39,2)	0,9 (32,6)

Consumo de combustível

Gás natural, m ³ /hr (pés cúbicos por hora) em % da carga				
100%	3,7 (132)	3,3 (118)	5,4 (192)	4,5 (160)
75%	3,2 (113)	2,9 (101)	4,4 (154)	3,7 (129)
50%	2,6 (93)	2,3 (83)	3,3 (116)	2,7 (97)
25%	2,2 (77)	1,9 (69)	2,2 (78)	1,8 (65)

GLP, m ³ /hr (pés cúbicos por hora) em % da carga				
100%	2,0 (72)	1,7 (61)	2,8 (99)	2,3 (82)
75%	1,3 (45)	1,1 (38)	2,3 (80)	1,9 (66)
50%	1,0 (36)	0,9 (31)	1,7 (60)	1,4 (49)
25%	0,8 (29)	0,7 (25)	1,1 (40)	0,9 (33)

Fatores de conversão para GLP:

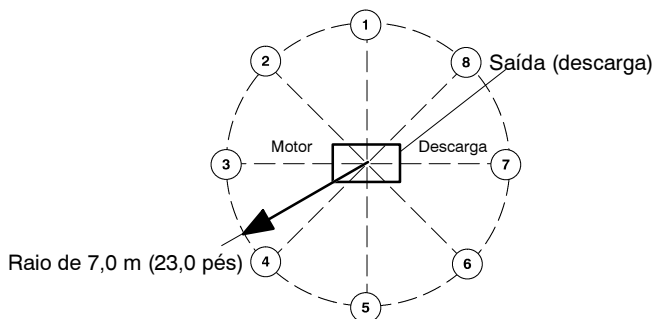
1 libra = 8,58 pés cúbicos

1 galão = 36,39 pés cúbicos

Recomendações mínimas para as dimensões da tubulação de gás — pol NPT

Comprimento da tubulação m (pés)	Gás natural		GLP	
	8.5RMY	11RMY	8.5RMY	11RMY
Btu/h máx.	132.000	199.000	180.000	248.000
8 (25)	3/4	3/4	1/2	3/4
15 (50)	3/4	1	3/4	1
30 (100)	1	1	1	1
46 (150)	1	1 1/4	1	1
61 (200)	1	1 1/4	1	1 1/4

Dados acústicos



Posição do microfone: 1 a 8 conforme apresentado

Distância do microfone: 7 m (23 pés)

Altura do microfone: 1 m (3,28 pés)

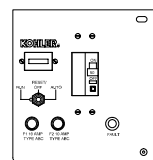
Dados medidos em: dBA, Pressão de som
(Re: 20µPa)

OBSERVAÇÃO: Teste realizado com o grupo gerador operando em carga total com blindagem sonora

Dados de teste acústico padrão — dBA

	Posições da medição dos dados sonoros								Média
	1	2	3	4	5	6	7	8	
60 Hz	68,0	68,6	67,7	67,3	68,2	68,3	68,8	69,1	68,25

Controlador



Características padrão do controlador

- Tipo: Controlador de relé Decision-Maker I
- Fonte de alimentação: 12 volts CC com proteção por fusíveis
- Horímetro do período de funcionamento
- Comutadores e controles:
 - Comutador do controle principal: acionar/desligar-rearmar/automática (partida do motor)
 - Controle de partida local/remota de dois fios
- Falhas com desligamento:
 - Alta temperatura do motor
 - Baixa pressão de óleo
 - Segurança contra excesso de partida
 - Excesso de velocidade
- Disjuntor de linha: 50 amp
- Lâmpada de falha comum

Características padrão e acessórios

Características padrão

- Cabos de bateria
- Suporte de bateria
- Linha flexível de combustível do motor
- Válvula solenóide de combustível e regulador secundário
- Disjuntor de linha
- Extensão do dreno de óleo com válvula de desligamento
- Garantida limitada de um ano
- Construção à prova de roedores
- Silencioso, crítico
- Invólucro da blindagem sonora
- Dispositivo para evitar faíscas, aprovado pelo Serviço Florestal do Departamento de Agricultura dos EUA (USDA)
- Sistema de combustível certificado pelo CARB (California Air Resources Board - EUA) e pela EPA (Environmental Protection Agency - EUA)
- Sistema de combustível duplo, gás natural e GLP, conversível em campo

Acessórios

Sistema de combustível

- Filtro de gás

Sistema elétrico

- Bateria
 Carregadores de bateria
 Aquecedor de bateria
 Aquecimento de bloco

Manutenção

- Conjunto de manutenção
 Kit de literatura sobre a manutenção geral
 Kit de literatura sobre recondicionamento
 Kit de literatura de produção

Controlador

- Kit de relé de funcionamento
 Kit de relé de falha comum

Comutador de transferência

- Comutador de transferência Kohler Automático

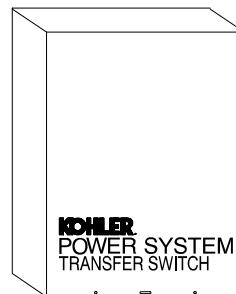
Garantia

- Garantia de três anos

Outros acessórios

- _____

Chave de transferência automática Kohler® G120 (opcional)

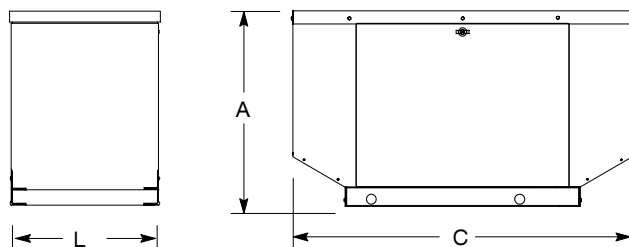


- Apresentado em 100 e 200 ampères
- Tensão nominal de 240 volt, 50 ou 60 Hz.
- Carcaça exterior, NEMA 3R
- Listado na UL 1008 e certificado pela CSA
- Exercitador do grupo gerador ativado pelo usuário, equipamento padrão
- Eletrônica de estado sólido
- Dimensões (A x L x C): 610 mm x 457 mm x 279 mm (24" x 18" x 11")
- Peso: menos de 22,7 kg (50 lbs.)

Consulte o folheto de especificações da G120 para obter informações mais detalhadas.

PESOS E DIMENSÕES

Tamanho total, C x L x A, mm (pol):	1320 x 660 x 762 (52 x 26 x 30)
Peso kg (lb.):	181 (400)
Peso de embarque kg (lb.):	249 (550)



OBSERVAÇÃO: O desenho foi fornecido apenas como referência e não deve ser usado para planejar a instalação. Contate o distribuidor local para obter informações mais detalhadas.

DISTRIBUÍDO POR: